

SEQUENCE LISTING

<110> Stuyver, Lieven
Louwagie, Joost
Rossau, Rudi

<120> METHOD FOR DETECTION OF DRUG-INDUCED MUTATIONS IN THE REVERSE
TRANSCRIPTASE GENE

<130> INNS008--3

<140> US 09/580,794

<141> 2000-05-30

<150> 08/913,833 now US/6,087,093

<151> 1997-09-15

<150> PCT/EP 97/00211

<151> 1997-01-17

<150> EP 96870005.4

<151> 1996-01-26

<150> EP 96870081.5

<151> 1996-06-25

<160> 164

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<400> 1

agaaatggaa aagga

15

<210> 2

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<400> 2

tgtacagaaa tggaa

15

<210> 3

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<400> 3

aaatggaaaa ggaag

15

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 3

aaatggaaaa ggaag

15

<210> 4

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 4

tacagagatg gaaa

14

<210> 5

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 5

gtacagagat ggaaa

15

<210> 6

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 6

agagatggaa aaaga

15

<210> 7

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 7

agaaatggag aagga

15

00043000-083101
FOR 88

<210> 8
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 8
acagagatgg aaaa

14

<210> 9
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 9
gtacagagat ggaa

14

<210> 10
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 10
cagagatgga aaag

14

<210> 11
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 11
agaaatggaa aaaga

15

<210> 12
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 12

14

<220>
<223> Synthetic Primer

16

<220>
<223> Synthetic Primer

16

$\langle 220 \rangle$
 $\langle 223 \rangle$ Synthetic Primer

15

<220>
<223> Synthetic Primer

15

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 17
agagctggaa aagg

14

<210> 18
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 18
agaactggaa aagg

14

<210> 19
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 19
gagctggaaa agg

13

<210> 20
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 20
acagaattgg aaaag

15

<210> 21
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 21
acagaattgg aaaa

14

<210> 22
<211> 14
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 22

acagaactgg aaaa

14

<210> 23

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 23

agaattggaa gagg

14

<210> 24

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 24

cagaattgga agagg

15

<210> 25

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 25

agaattggaa gagga

15

<210> 26

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 26

agaactggaa gagg

14

FOR ESD-1084-660

<210> 27
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 27
cagaactgga agagg 15

<210> 28
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 28
agaactggaa gagga 15

<210> 29
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 29
caaaaattgg gcct 14

<210> 30
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 30
atttcaagaa ttggg 15

<210> 31
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 31

094396E4660
T0T630-686E4660

ttcaaaagtt gggc

14

<210> 32
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 32
caaaaatcgg gcctg

15

<210> 33
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 33
aaaaatcggg cctga

15

<210> 34
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 34
aaagaagaaa gacag

15

<210> 35
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 35
ataaagaaaa agaacagta

19

<210> 36
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 36
agtactaaat ggagaa

16

<210> 37
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 37
agtgataaat ggagaa

16

<210> 38
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 38
acagtactaa atggag

16

<210> 39
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 39
atcaggatgg agttcataac ccatcca

27

<210> 40
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 40
taaattggaga aaatag

16

<210> 41
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 41

gtgatagatg gagaa

15

<210> 42

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 42

gtactagatg gaga

14

<210> 43

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 43

agtagatg ggaga

15

<210> 44

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 44

cagtaataga tggag

15

<210> 45

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 45

cagtaataga tggag

15

<210> 46
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 46
acagtgctag atgga 15

<210> 47
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 47
cagtgctaga tgga 14

TO THE 30" EASE CHINA

<210> 48
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 48
cagtgctaga tgga 14

<210> 49
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 49
cagtgataga tgga 14

<210> 50
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 50

cagtgataga tggag

15

<210> 51
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 51
agtgatagat ggag

14

<210> 52
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 52
agtgatagat ggaga

15

<210> 53
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 53
gagaaaatta gtagattt

18

<210> 54
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 54
aaaattagta gacttc

16

<210> 55
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 55
gagaaagtta gtggatt

17

<210> 56
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 56
agaaaagtag tagattt

17

<210> 57
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 57
aaaattaaca gatttc

16

<210> 58
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 58
gaaaattaac agattt

16

<210> 59
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 59
gaaaattaac agatttc

17

<210> 60
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 60

cttccacagg gatgg

15

<210> 61

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 61

cttccacaag gatgg

15

<210> 62

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 62

tgctcccaca gggatg

16

<210> 63

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 63

cttccaatgg gatgg

15

<210> 64

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 64

gcttccaatg gggatg

16

<210> 65
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 65
agttatctat caatacag 18

<210> 66
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 66
agttatctgt caatac 16

00043000
50000000
101500

<210> 67
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 67
tcaatacatg gatgagg 17

<210> 68
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 68
tcagtacatg gatgagg 17

<210> 69
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 69

atcaatacat ggatga

16

<210> 70
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 70
tcagtacatg gatg

14

<210> 71
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 71
atcaatatat ggatg

15

<210> 72
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 72
atcaatatat ggatga

16

<210> 73
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 73
tcaatatatg gatga

15

<210> 74
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 74
tcaatacatg gacga

15

<210> 75
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 75
caatacatgg acgat

15

<210> 76
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 76
tcaatacatg gacgat

16

<210> 77
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 77
caatacgtgg atgaggg

17

<210> 78
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 78
aatacataga tgat

14

<210> 79
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 79

caatacatag atgat

15

<210> 80

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 80

caatacatag atgatt

16

<210> 81

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 81

caatacgtag atgat

15

<210> 82

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 82

tcaatacgtg gatga

15

<210> 83

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 83

tcaatacata gatgat

16

gatttaccac acca

14

<210> 89
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 89
ttactacacc agac

14

<210> 90
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 90
ttaccacacc aga

13

<210> 91
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 91
tggggactta ccac

14

<210> 92
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 92
tggggattta ccac

14

<210> 93
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

0394333
E36E4650
TGTG30"

<223> Synthetic Primer

<400> 93

gggggttcacc acac

14

<210> 94

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 94

gggatttacc acaccag

17

<210> 95

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 95

gggatttacc acaccag

17

<210> 96

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 96

tggggactta ccacacc

17

<210> 97

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 97

tgggggttta ccacacc

17

<210> 98

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 98

gggatttact acaccag

17

<210> 99

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 99

gggattaacc acac

14

<210> 100

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 100

ggggattaac caca

14

<210> 101

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 101

tggggattaa ccaca

15

<210> 102

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 102

gggggttaac caca

14

<210> 103
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 103
ggggttaacc acac

14

<210> 104
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 104
tgggggttaa ccac

14

<210> 105
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 105
gggattgacc acac

14

<210> 106
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 106
ggattgacca cacc

14

<210> 107
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 107

gggattgacc aca

13

<210> 108

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 108

gggactgacc aca

13

<210> 109

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 109

gggactgacc acac

14

<210> 110

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 110

tgggggttaa ccaca

15

<210> 111

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 111

tgtggttaac cccca

15

<210> 112

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

09043583-023101

<223> Synthetic Primer

<400> 112
ggggcttacc acac

14

<210> 113
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 113
ggactttaca cacc

14

<210> 114
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 114
ggggttttaca cacc

14

<210> 115
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 115
ggatttttca cacca

15

<210> 116
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 116
ggatttttaca cacc

14

<210> 117
<211> 17
<212> DNA

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group was divided into two subgroups: the control group and the control group. The experimental group was divided into two subgroups: the experimental group and the experimental group. The control group was divided into two subgroups: the control group and the control group. The experimental group was divided into two subgroups: the experimental group and the experimental group.

<223> Synthetic Primer

17

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

17

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

14

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

14

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

$\langle 220 \rangle$

<223> Synthetic Primer

14

<210> 122
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 122
ggatttttca cacc

14

<210> 123
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 123
gatttttcac acca

14

<210> 124
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 124
gggatttttc acac

14

<210> 125
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 125
cccctaaaat gtgt

14

<210> 126
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 126

05943933-033101
TGTGGG"ESGSHGQ

ggttttatac acca

14

<210> 127
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 127
gggttttata cacc

14

<210> 128
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 128
ggggttttat acac

14

<210> 129
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 129
gggggcttac caca

14

<210> 130
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 130
ggattctaca cacc

14

<210> 131
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 131
gattctacac acc

13

<210> 132

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 132
ggattctaca cac

13

<210> 133

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 133
gggattctac acac

14

<210> 134

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 134
gggttttata cccc

14

<210> 135

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 135
ggttttatac ccc

13

<210> 136

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 136

gttttataacc cca

13

<210> 137

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 137

accagacaaa aaaca

15

<210> 138

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 138

gggactgacc acac

14

<210> 139

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 139

caccagacaa aaaac

15

<210> 140

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 140

cagacaagaa acat

14

14

15

14

14

<400> 145

cagacaaaaa gcatc

15

<210> 146
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 146
ccagataaaa aaca

14

<210> 147
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 147
accagataaa aaac

14

<210> 148
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 148
cccagataaa aaaca

15

<210> 149
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 149
ccagataaaa aacatc

16

<210> 150
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 150
caccagataa aaaac

15

<210> 151

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 151
cagacaagaa acatc

15

<210> 152

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 152
accagacaag aaac

14

<210> 153

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 153
accagaccaa aaaca

15

<210> 154

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 154
accagacgaa aaaca

15

<210> 155

<211> 15

<212> DNA

TO THE "ESSENTIAL"

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 155

accagatcaa aaaca

15

<210> 156

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 156

accagatcaa aaac

14

<210> 157

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 157

caccagatca aaaac

15

<210> 158

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 158

accagacgaa aaac

14

<210> 159

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 159

ccagacgaaa aaca

14

TOYCEBO" E95E4650

agttcataac ccatccaaag

20

09943983.083404